



19 BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**



PATENTAMT

® Off nlegungsschrift _® DE 196 47 100 A 1

(7) Aktenzeichen:

196 47 100.1

2 Anmeldetag:

14. 11. 96

(3) Offenlegungstag:

28. 5.98

(51) Int. Cl. 6: A 61 K 31/17 A 61 K 9/06 A 61 K 31/355

(7) Anmelder:

Eu Rho Pharma GmbH, 59174 Kamen, DE

(4) Vertreter:

Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44137 Dortmund

(2) Erfinder:

Tahar, Ali, 44534 Lünen, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- (54) Harnstoffsalbe
- Es wird eine amphiphile Harnstoffsalbe vorgeschlagen, die gut einzieht, gleichzeitig die Haut gut schützt und unabhängig vom Hauttyp gut verträglich ist. Die Harnstoffsalbe ist gekennzeichnet durch einen Gehalt von 5-15 Gew.-% Harnstoff, 5-12 Gew.-% Propylenglykol, 3-8 Gew.-% mittelkettige Triglyceride, 4-16 Gew.-% Glycerinmonostearat, 15-30 Gew.-% Vaselin, 3-8 Gew.-% Cetylalkohol, 1-5 Gew.-% Panthenol, 0-2 Gew.-% Vitamin-E-Acetat, 0-2 Gew.-% Dimethicon und 30-40 Gew.-% destilliertes Wasser.

den.

55

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Harnstoffsalbe zum Auftrag auf die menschliche Haut.

Harnstoff ist bekanntlich eine kristalline hydrophile Substanz, die keratolytische, granulationsfördernde sowie feuchtigkeitsbindende Eigenschaften besitzt. Diese Eigenschaften werden in kosmetischen Präparaten in sogenannten Feuchtigkeitscremes genutzt. Als Grundlage für solche kosmetischen Präparate werden meistens Öl- in Wasser-Emulsionen verwendet, alternativ werden auch Wasser- in Öl-Emulsionen eingesetzt.

Zur Behandlung normaler trockener Haut werden üblicherweise Öl- in Wasser-Emulsionen eingesetzt, die zur Behandlung besonders trockener Haut jedoch nicht geeignet 15 sind. Hierzu werden Wasser- in Öl-Emulsionen verwendet, die jedoch den Nachteil aufweisen, daß ein lang anhaltender Fettfilm auf der Haut verbleibt, weil Wasser- in Öl-Emulsionen wesentlich langsamer als Öl- in Wasser-Emulsionen in die Haut einziehen.

Aus der DE 35 38 412 C2 ist eine Harnstoffsalbe auf Basis einer Öl- in Wasser-Emulsion bekannt, die gut in die Haut einziehen und gleichzeitig die Haut schützen können

Diese bekannte Harnstoffsalbe enthält jedoch Stoffe, die 25 nicht für alle Hauttypen verträglich sind, so wird beispielsweise ein Konservierungsmittel benötigt.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Harnstoffsalbe bereitzustellen, welche gut einzieht, gleichzeitig die Haut gut schützt und unabhängig vom Hauttyp gut verträglich ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird eine Harnstoffsalbe vorgeschlagen, die gekennzeichnet ist durch einen Gehalt von 5-15 Gew.-% Harnstoff, 5-12 Gew.-% Propylenglykol, 3-8 Gew.-% mittelkettige Triglyceride, 4-16 Gew.-% Glycerinmonostearat, 15-30 Gew.-% Vaselin, 3-8 Gew.-% Ce- 35 tylalkohol, 1-5 Gew.-% Panthenol, 0-2 Gew.-% Vitamin-E-Acetat, 0-2 Gew.-% Dimethicon und 30-40 Gew.-% destilliertes Wasser.

Mit der Erfindung wird eine Harnstoffsalbe mit amphiphilem Charakter zur Verfügung gestellt, die keinerlei 40 Fremdstoffe, wie Konservierungsstoffe, aufweist und trotzdem stabil ist. Diese Salbe ist verträglich für jeden Hauttyp und vereinbart die Vorteile von bekannten Öl- in Wasserund Wasser- in Öl-Emulsionen. Es hat sich herausgestellt, daß die erfindungsgemäße Salbe eine sehr gute Carrier- 45 Funktion aufweist, die Salbenwirkstoffe können bis in die unterste Hautschicht eindringen, wo bei trockener Haut üblicherweise ein Harnstoffmangel vorliegt. Der amphiphile Charakter der Salbe ist vermutlich auf den Harnstoff, das Panthenol und das Vitamin E zurückzuführen. Das Panthe- 50 nol hat dabei eine heilende Wirkung, das Vitamin E schützt die Haut beispielsweise gegen freie Radikale. Die Salbe weist keine Fremdstoffe, wie Farbstoffe, Duftstoffe oder Konservierungsstoffe, auf, so daß sie sehr gut verträglich und trotzdem stabil ist.

Der Gehalt an Glycerinmonostearat wird vorzugsweise von 3-10 Gew.-% Macrogol-1000-Glycerinmonostearat und 1-6 Gew.-% Glycerinmonostearat 60 gebildet.

Als besonders bevorzugt hat sich folgende Salbenzusammensetzung erwiesen:

10 Gew.-% Harnstoff, 8,7 Gew.-% Propylenglycol, 6,525 Gew.-% mittelkettige Triglyceride, 6,09 Gew.-% Macrogol-1000-Glycerinmonostearat, 5,22 Gew.-% Cetylalkohol, 3,48 Gew.-% Glycerinmonostearat 60, 22,185 Gew.-% weißes Vaselin, 2 Gew.-% Panthenol, 0,5 Gew.-% Vitamin- 65 E-Acetat, 0,5 Gew.-% Dimethicon und 34,8 Gew.-% destilliertes Wasser.

Zur Herstellung der erfindungsgemäßen Harnstoffsalbe

wird vorzugsweise zunächst ein erstes Gemisch aus Glycerinmonostearat 60, Cetylalkohol, mittelkettigen Triglyceriden und Vaselin gebildet und dieses erste Gemisch auf etwa 60°C erhitzt. Anschließend wird getrennt hiervon ein zweites Gemisch aus Macrogol-1000-Glycerinmonostearat, Propylenglykol, Panthenol, Harnstoff und destilliertem Wasser gebildet und auf etwa 60°C erhitzt. Anschließend werden die beiden Gemische unter ständigem Rühren zusammengemischt, wobei das entstandene Gemisch anschließend unter ständigem weiteren Rühren zum Erkalten gebracht wird, wobei bei etwa 40°C Dimethicon und Vitamin-E-Acetat zu-

Die Erfindung ist nachstehend anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert.

geführt wird. Nach dem Erkalten kann anschließend die am-

phiphile Salbe durch einen Drei-Walzen-Stuhl gegeben wer-

Zur Herstellung einer besonders bevorzugten Salbenzusammensetzung werden zunächst 3,48 g Glycerinmonostearat 60, 5,22 g Cetylalkohol, 6,525 g mittelkettige Triglyceride und 22,185 g weißes Vaselin in einem passenden Behälter eingewogen. Dieses erste Gemisch wird dann auf ca. 60°C erhitzt.

Parallel dazu wird ein zweites Gemisch aus 6,09 g Macrogol-1000-Glycerin-Monostearat, 8,7 g Propylenglycol, 2 g Panthenol, 10 g Harnstoff und 34,8 g destilliertes Wasser in einem separaten Behälter eingewogen und ebenfalls auf etwa 60°C erhitzt.

Unter ständigem Rühren wird das zweite Gemisch anteilsweise zum ersten Gemisch gegeben und bis zum Erkalten ständig gerührt. Bei einer Temperatur von etwa 40°C wird 0,5 g Dimethicon und 0,5 g Vitamin-E-Acetat hinzugefügt und bis zum Erkalten weiter gerührt. Nach dem Erkalten wird die amphiphile Salbe bei engster Spalteinstellung durch einen Drei-Walzen-Stuhl gegeben.

Patentansprüche

1. Harnstoffsalbe, gekennzeichnet durch einen Gehalt von 5-15 Gew.-% Harnstoff, 5-12 Gew.-% Propylenglykol, 3-8 Gew.-% mittelkettige Triglyceride, 4-16 Gew.-% Glycerinmonostearat, 15-30 Gew.-% Vaselin, 3-8 Gew.-% Cetylalkohol, 1-5 Gew.-% Panthenol, 0-2 Gew.-% Vitamin-E-Acetat, 0-2 Gew.-% Dimethicon und 30-40 Gew.-% destilliertes Wasser. 2. Harnstoffsalbe nach Anspruch 1, dadurch gekenn-

zeichnet, daß der Gehalt an Glycerinmonostearat von 3-10 Gew.-% Macrogol-1000-Glycerinmonostearat und 1-6 Gew.-% Glycerinmonostearat 60 gebildet ist. 3. Harnstoffsalbe nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet durch einen Gehalt von 10 Gew.-% Harnstoff, 8,7 Gew.-% Propylenglycol, 6,525 Gew.-% mittelkettige Triglyceride, 6,09 Gew.-% Macrogol-1000-Glycerinmonostearat, 5,22 Gew.-% Cetylalkohol, 3,48 Gew.-% Glycerinmonostearat 60, 22,185 Gew.-% weißes Vaselin, 2 Gew.-% Panthenol, 0,5 Gew.-% Vitamin-E-Acetat, 0,5 Gew.-% Dimethicon und 34,8 Gew.-% destilliertes Wasser.

4. Verfahren zur Herstellung der Harnstoffsalbe nach Anspruch 1 oder einem der folgenden, dadurch gekennzeichnet, daß zunächst ein erstes Gemisch aus Glycerinmonostearat 60, Cetylalkohol, mittelkettigen Triglyceriden und Vaselin gebildet und dieses erste Gemisch auf etwa 60°C erhitzt wird und daß getrennt hiervon ein zweites Gemisch aus Macrogol-1000-Glycerinmonostearat, Propylenglykol, Panthenol, Harnstoff und destilliertem Wasser gebildet und auf etwa 60°C erhitzt wird und daß anschließend die beiden Gemische unter ständigem Rühren zusammengemischt werden,

wobei das entstandene Gemisch anschließend unter ständigem weiteren Rühren zum Erkalten gebracht wird, wobei bei etwa 40°C Dimethicon und Vitamin-E-Acetat zugeführt wird.

- Leerseite -

L12 ANSWER 9 OF 19 CAPLUS COPYRIGHT 2003 ACS on STN

ACCESSION NUMBER: 1998:351820 CAPLUS

DOCUMENT NUMBER: 129:32164

TITLE: Urea ointment INVENTOR(S): Tahar, Ali

PATENT ASSIGNEE(S): Eu Rho Pharma G.m.b.H., Germany

SOURCE: Ger. Offen., 4 pp.

CODEN: GWXXBX

DOCUMENT TYPE:

Patent German

LANGUAGE: G FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

PATENT INFORMATION:

PATENT NO. KIND DATE APPLICATION NO. DATE ----------DE 19647100 A1 19980528 DE 1996-19647100 19961114 PRIORITY APPLN. INFO.: DE 1996-19647100 19961114 An amphiphilic urea ointment which is well absorbed, is well tolerated regardless of skin type, and protects the skin contains urea 5-15, propylene glycol 5-12, medium-chain triglycerides 3-8, glycerin monostearate 4-16, Vaseline 15-30, cetyl alc. 3-8, panthenol 1-5, vitamin E acetate 0-2, dimethicone 0-2, and distd. water

30-40 wt.%, with no added preservatives, dyes, or fragrances.